



Επαγγελματική αντιμετώπιση του πόνου
με νευροτροποποίηση

**Designed to Block Pain
at the Source™**

Σχεδιασμένο για το μπλοκάρισμα του
πόνου στην πηγή του



MADE IN USA

FDA
CLEARED

CE
CERTIFIED



**ΝΕΑ - ΠΑΤΕΝΤΑΡΙΣΜΕΝΗ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

Η τοποθέτηση των ηλεκτροδίων BioWave® διαφέρει σε μεγάλο βαθμό από όλους τους υπόλοιπους τύπους ηλεκτρικής διέγερσης, περιλαμβανομένου του TENS, του ρεύματος συμβολής, της υψηλής τάσης, της Ρωσικής μεθόδου και της μυϊκής διέγερσης.

Η τεχνολογία ηλεκτρικών σημάτων της BioWave® βασίζεται στο [“frequency conduction pain block”](#).

Η BioWave® ανακάλυψε ότι όταν δύο ημιτονοειδή σήματα υψηλής συχνότητας αθροίζονται (προστίθενται) μεταξύ τους στη συσκευή και κατόπιν χορηγούνται στο σώμα μέσω ενός ηλεκτροδίου, τα σήματα περνούν στον εν τω βάθει ιστό και επηρεάζουν όλους τους πολωμένους ιστούς, περιλαμβανομένων των αλγαισθητικών ινών του πόνου. Δεδομένου ότι τα αθροιζόμενα σήματα περνούν μέσα από το σώμα, οι πολωμένες δομές όπως η μεμβράνη της ίνας C, η ίνα α-δ και ο μυϊκός ιστός δρουν με μη γραμμικό τρόπο και εξαναγκάζουν τον περαιτέρω πολλαπλασιασμό αυτών των σημάτων, με αποτέλεσμα ένα νέο φάσμα σημάτων.

Ο πολλαπλασιασμός των σημάτων υψηλής συχνότητας έχει ως αποτέλεσμα τον σχηματισμό ενός ενεργού θεραπευτικού ηλεκτρικού πεδίου χαμηλής συχνότητας, το οποίο επικεντρώνεται σε ένα ημισφαίριο διαμέτρου 8,9 cm κάτω και γύρω από κάθε ηλεκτρόδιο και όχι εγκάρσια στην επιφάνεια του δέρματος ανάμεσα στα ηλεκτρόδια.

[Αυτό το ενεργό ηλεκτρικό πεδίο θεωρείται ότι υπερπολώνει την ίνα C, αναστέλλοντας τη μεταγωγή του δυναμικού ενεργείας κατά μήκος των ινών πόνου](#) (θεωρία “Frequency Conduction Block”).

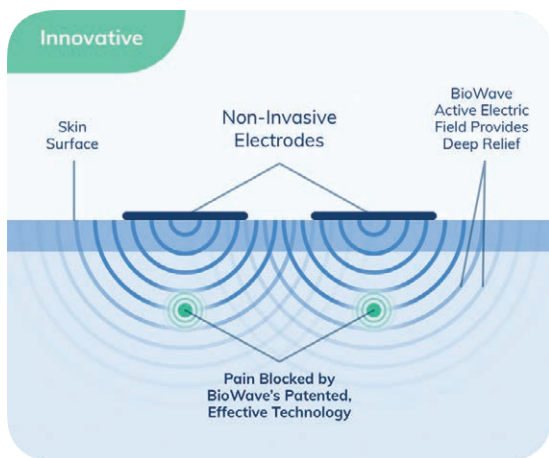
Το ενεργό ηλεκτρικό πεδίο προκαλεί επίσης [υπαισθησία 5 λεπτά μετά την έναρξη της θεραπείας](#), όπως επίσης και μια αύξηση της ροής του αίματος στον όγκο ιστού κάτω και γύρω από κάθε ηλεκτρόδιο. Δεδομένου ότι οι νευρικές ίνες και ο μυϊκός ιστός κάτω και γύρω από τα ηλεκτρόδια περιβάλλονται από το ηλεκτρικό πεδίο χαμηλής συχνότητας, τα δύο ηλεκτρόδια πρέπει να τοποθετούνται απευθείας επάνω από δύο εστίες πόνου ή επάνω από μία εστία πόνου και το σημείο προέλευσης του πόνου. Οι νευροδιεγέρτες της BioWave® χορηγούν τα δύο αθροιζόμενα σήματα στο πρώτο ηλεκτρόδιο, αναμιγνύονται στο ημισφαίριο διαμέτρου 8,9 cm κάτω από το εν λόγω ηλεκτρόδιο και στη συνέχεια περνούν στο δεύτερο ηλεκτρόδιο και επιστρέφουν στον διεγέρτη ολοκληρώνοντας έτσι το κύκλωμα.

Τα αθροιζόμενα σήματα χορηγούνται έπειτα ακαριαία στο δεύτερο ηλεκτρόδιο, αναμιγνύονται στον όγκο ιστού κάτω από το δεύτερο ηλεκτρόδιο και στη συνέχεια περνούν στο πρώτο ηλεκτρόδιο και επιστρέφουν στον διεγέρτη. Ο διεγέρτης εναλλάσσει τη χορήγηση των αθροιζόμενων σημάτων υψηλής συχνότητας με τέτοια ταχύτητα ανάμεσα στα δύο ηλεκτρόδια ώστε ο ασθενής δεν δύναται να διακρίνει αν τα σήματα έχουν φύγει από κάθε εστία.

[Το καθαρό αποτέλεσμα είναι ότι υπάρχουν δύο ενεργά ηλεκτρόδια, κάθε ένα εκ των οποίων μπορεί να χορηγήσει θεραπεία σε ένα διακριτό ημισφαίριο διαμέτρου 8,9 cm στον όγκο ιστού κάτω και γύρω από κάθε ηλεκτρόδιο, χωρίς να υφίσταται ενοχλητική αίσθηση σύσπασης.](#)

"FREQUENCY CONDUCTION PAIN BLOCK"

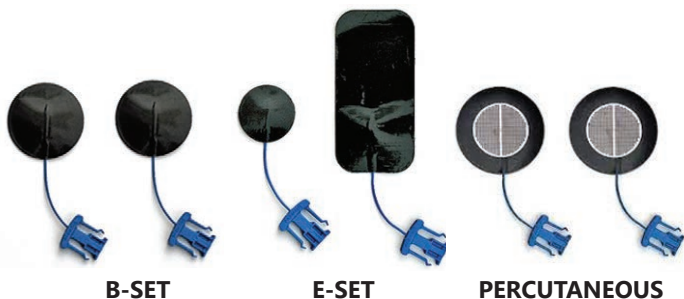
Ο νευροδιεγέρτης BioWave® είναι ιατροτεχνολογικό προϊόν, το οποίο χρησιμοποιεί μια μοναδική τεχνολογία ανάμιξης σημάτων για τη χορήγηση ηλεκτρικών σημάτων μέσω του δέρματος στην επιφάνεια των αλγαισθητικών ινών του πόνου, για την αναστολή της μετάδοσης του πόνου και τη βελτίωση της λειτουργικότητας.



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ Μπλοκάρισμα του χρόνιου, επίμονου πόνου
- ✓ Μπλοκάρισμα του μετατραυματικού οξέος πόνου
- ✓ Μπλοκάρισμα του μετεγχειρητικού πόνου

ΤΥΠΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ



ΟΦΕΛΗ

Οι θεραπείες BioWave® επιτυγχάνουν τα βέλτιστα δυνατά θεραπευτικά αποτελέσματα στην αντιμετώπιση των εξής:

- α) πόνος από προβλήματα που σχετίζονται με συνδέσμους και τένοντες, για παράδειγμα από διαστρέμματα αρθρώσεων και από οξείες και χρόνιες τενοντοπάθειες
- β) πόνος από οσφυϊκά, θωρακικά και αυχενικά προβλήματα εντός ή πλησίον της σπονδυλικής στήλης, περιλαμβανομένου του ριζιτικού πόνου
- γ) πόνος από οστεοαρθρίτιδα και θυλακίτιδα
- δ) πόνος από νευρικά προβλήματα, περιλαμβανομένης της νευρίτιδας και των νευριτωμάτων
- ε) μυοπεριτονιακός πόνος
- στ) πόνος που προκύπτει από CRPS
- ζ) πόνος από ινομυαλγία
- η) πόνος από μώλωπες
- θ) πόνος πυελικού εδάφους, περιλαμβανομένου του πόνου από διάμεση κυστίτιδα
- ι) μετεγχειρητικός πόνος

Οι ασθενείς πρέπει να αναμένουν ότι θα νιώσουν οφέλη, όπως η ανακούφιση από τον πόνο και η βελτίωση της λειτουργικότητας, αμέσως μετά και για περίπου 24 ώρες ακολούθως κάθε θεραπείας με τα μη επεμβατικά ηλεκτρόδια και για έως και 72 ώρες ακολούθως κάθε θεραπείας με τα διαδερμικά ηλεκτρόδια.

ΜΟΝΤΕΛΑ

BIOWAVE®



BioWavePRO®



BioWaveHOME®



BioWaveGO®

Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος
Ελλάδος



Σινώπης 13, 115 27 - Αμπελόκηποι
Τηλ.: 210 7791501 - 7774772
E-mail: info@epi-bion.gr
www.epi-bion.gr